السنور إليالت رصرا ساخا بص بمنافواهر العار الدران لها بدره المسسات اللهرياء المسار بالمع ت مل تهرائي سند ارسان تهريد سرته مرته مرده ام المارستراه الوسا منع مال متسامليس وريت بيز ورمدنا ساجا أ د\_ TKE - TKB - " ] وسرن شايس بلآيد فلواهم فتراشك وية موقد العمالات الماتهم المشر وبلغة الميسين العدار بيتي لان المالات متعبره ما مسيد للزمن مصدر لا أن الديد (١) لدنصع جي ي ل بسير الماليم مدريات قدم المالاة الكهراب وراسا فيسه سنص مَا مؤدُ العرِّمِينَ لمعا راوان أن إستي الداخلت اللهرائية المعرِّف، (لغروب) الوائرَة ستادي البقامق المزمني للبرسيد المنتبا لأسي الدلد بقطح هدا المأثرك أي ر على المركب الكوراني الكوراني المستومنة مستاري المنتاس المنظي الملاد الممال اللهري في تلك الديري €= \$ E.d.8 ان من تشر الترفعد المنهًا فيسب بالسب عرض من تأمور التروي لمماراه في هر أ ما الد مَنْغُرُ السيافِ النَّ يَقِطُوا المَمَالِ المَسْتَامِيْسِ بالسبِ الزَّمَّ أَمَّا برَسْعِر كُنَّا فِدُ السَّرِيرِ الْمُنَا عَيْسِ \$ السيد للزمل عث ا · 4= 18 ds نادًا كان في هي المنتوء ما دني عزال (رهر ما رد المحد الم هدار الما ما المارة الون المعريض لما راواي يؤلك العراق فيدا E - - B Js = - 1 - ds وذلك لأ-- المعدَّاص ، سن للزم سن للعام مه سند المع وراوه المو- إمدَّال (5) 9Ed1 = - 1 08 . ds \$ \( \vec{d} = \) \( \vec{d} \vec{d} = \) \( \vec{d} \vec{d} = \) \( \vec{d} \ معا ) الدينة على المستعلى العالمين سن و مستني مد وهذه أف TIE - TOB و سم ود و العلامات مقامنور العزوج لعا رادان الما مورث المساعدي وهوا ما

شعل ساخة كات النقاص النظي لتختان الذمير المساطيس في خول مسار معلقد مساوي حاه جزب ع في المشار الذي محتومه المساء العلم رعداه ثان برأ مسيرمست القاعد عن \$8. dl = 1. I - 1 JJds معتدتنا بدهذا العالارميني العزيق استمال بوهنه سؤل كالي \$8 de = J(7xB) ds = 15 J. ds VXB = 10 J معدماناً عد تعرف عرف العاديه الأمل على على Q.J = + Q. (QX8)=0 ودالعظه تغرفاي معارسيادي جز ( المنطابية) . والعدد الى معالله به نظار الدول هوا وله على مد كابر ما تدول هوا وله مداك من المنت المنت المنت المعالات المسترة وهم الالقون جاله المحالات لمستره مع لمزمن و لذاك ا فترح مات وي ا عنا قد حدا عزاى مامور ا مسير للى عليه استماله في جيح الحالات رمدً امترَاف أنا هذا الحدهوم مريز للعنكب فانوم اسرع المؤالانوا VXB= LJ+x  $\nabla \vec{J} = \frac{1}{2} \vec{\nabla} \cdot (\vec{\nabla} \times \vec{B} - \vec{Z}) = -\frac{1}{2} \nabla \cdot \vec{Z} = -\frac{\vec{\nabla} \vec{F}_{e}}{\vec{\nabla} \vec{X}}$ will in 0 = = = (7.D) = 7. = D (D= EE ) (NAS) (NAS) (NAS) D CA الاب نسير ممانية م كال D. (30) = + 7 x A= 10 00 (8) muli is in a socie to マx日= た(3+ 語) TXH = J-TOD الدا حناد الحد من مالدي سينيا بعد نيار الازاعه لعد الدعنان اعرب الني ساهم ريا ماتشون لا وراسه مواين الكاريد و بلعثًا وليب. ومعن بعوق إلا ولون

عوال الحال إلينا اليسب ورشنا منطعل والعار خيار المؤاميل العنشاري وإلما مذبيت عله ر عرد ما د تهرا بی متنبر کما هم ای ده مدید من متنبر الحال الکهرای بس لوسی مکتب گ ي عالم و معدد الما المكتمة و المربع المرب والمرب سادي تتعذب متعادي معادي تعاري ميما ا لما له الكوما أي من موسم المنتقد مصوره سيمرُّ. ولعد المعاول 191 عمد ما ف راعدم سناب منا المست ٥٠٥٠ م وهذه لقد المعادل المنا لله لمانس أما المعادلة المرابعة من معادلات مائسوس وفي اعمادت الماليد . صاحرة في كذان الشيد العجميد السنتان الر « من ويسط عازل ما . وبذال يك تتاب مارلات ماكون كالآب VXE = - TOB (a) VXH = J + 35 163 (10) V.B =0 7.D - Pe BEPH OF E OF DEE, BEPH - معادلا الموجه عير المقياف لغل من الحيد لعدي م و الموا المقيم A عذ المعتاس ع مبالدت لكهربائيه وستا هليسيد متغير مع الزمن خارت لاعكِن أ يرتسعن العدقات الماصم المالية المستره لا سماء ل عرف لايده وميزا مام عرفة تحقق فيمن من جاله المالاز المستنزه ما استبع المزمن مما هر عنب من المحالات إلمستقره . وما أن العلامة وع \$ 4.6 نفي مي كل الحالات و أمريكزة ومار أي متحب سياوي حواً. لذال وكما ساسة علما مرى المعقب كل مركا الحيد الملتون كالآلي. B= VXA معدها الدسام عكم أمر مرف المنح عمر الديد كل من الحيد العدي و الحيد المنجون كالاي E: - 4 - 2/ E=-VA is l'en un com un ai CB aible كا عمديد الحال من الكورو المستقرة . ) ما اذا كافدة دوار طرف إمادة (١١) ما تا تص مل ساريد ماكوي الأول كالوك TXE = - TX ( T4) - VX 7 (12) マ×3年 = 元マ×月 = 3里 06 , マ×(マ中)=0 غار المساول (12) شَاعِدُ الشَّلُ المالِ الذي مِينَ عادله والله يعالول -3- TYE = -20